

species in some dicotyledon families as related to the C_3 and C_4 pathways of carbon fixation. Can. J. Bot. 48: 2135-2146.

Résumé

Sporobolus indicus var. *purpureo-suffusus* and *Salsola Komarovii* are Kranz plants having Kranz tissue in the leaves. In both plants, the Kranz tissue is also observed in the stems.

In the stem of *Sporobolus indicus* var. *purpureo-suffusus*, a continuous cylinder of sclerenchyma develops close to the periphery. The many larger vascular bundles are scattered irregularly around a central pith, but the smaller vascular bundles embedded in the sclerenchyma are arranged in a ring. The small vascular bundle is surrounded in the form of arc by the Kranz tissue on the phloem side. The Kranz cells contain many large chloroplasts in the outer regions of the cells. Outside the Kranz tissue the chlorenchyma with small chloroplasts lies in contact with it. The larger vascular bundles in the inner part of the stem have no Kranz tissue. In the stem of *Salsola Komarovii* the assimilatory tissue forms a ring broken up into segments by groups of colourless sclerenchyma. The assimilatory tissue lying just beneath the epidermis is composed of outer palisade and inner cubical cells. The layer of cubical cells is Kranz tissue, in which many large chloroplasts lie in the inner regions of the cells.

□孫福正：三重県の蘚類 114 pp. 1979. 自費出版. ¥2,700. 著者の孫福氏は三重県伊勢市にあって永らく蘚類の調査研究をすすめられて来た方で、今回、氏のこれまでの研究を古稀を記念して上記の本として出された。三重県蘚苔類研究史、三重県のコケ研究家と採集家、三重県から新種として記載された蘚類、三重県蘚類目録、の各項からできている。コケ研究家と採集家の項はよく調査されていて、現在の人も含め27氏（飯柴永吉、植松栄次郎など）に関する記録がある。三重県産として537種の蘚類が県内の産地と共に記録されている。このようにこくめいに調査研究された、県単位でのコケ類フローラは我が国では初めてのものであり、今後貴重な文献となるであろう。伊勢市本町13-17 孫福正氏宛に申し込めば入手できる。（井上 浩）